



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 30 DICIEMBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 21

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES



NOTICIAS

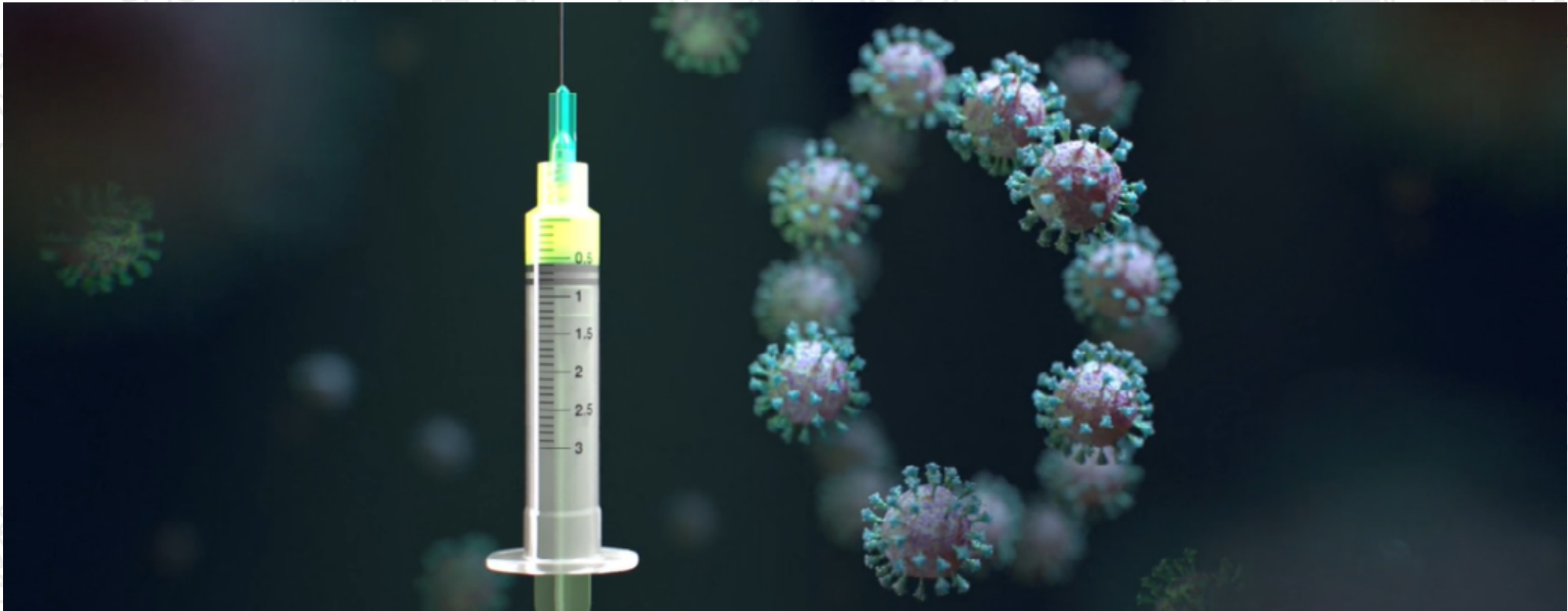
BECAS Y DISTINCIONES



COLABORA

CURSOS

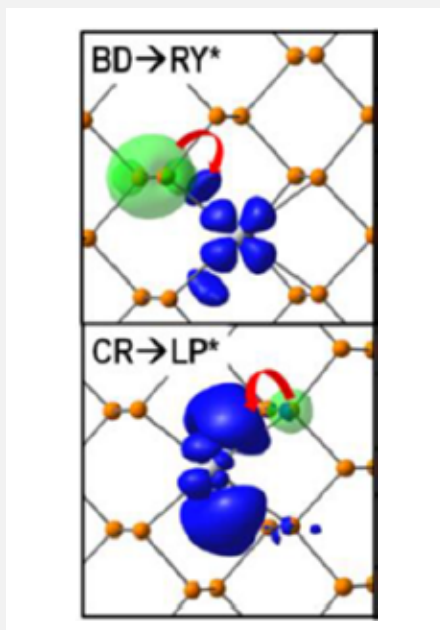




NATURE'S 10: TEN PEOPLE WHO HELPED SHAPE SCIENCE IN 2020

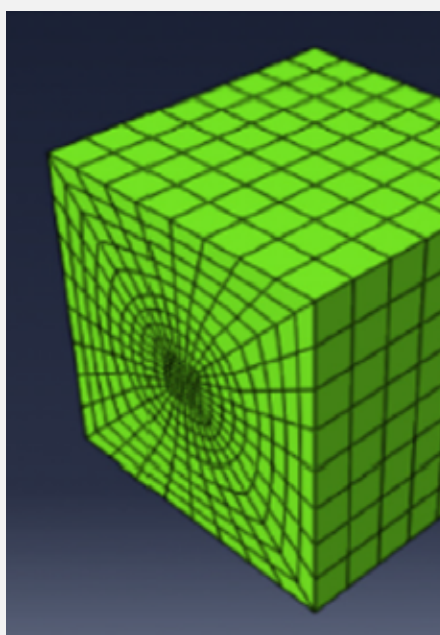
A COVID vaccine developer, an Arctic voyager and a prime minister are some of the people behind the year's big research stories...

▼ **MÁS NOTICIAS**



A first-principles description of the stability of transition-metal doped phosphorene nanosheets

—
Sasha Gazzari, Kerry Wrighton-Araneda, Diego Cortés-Arriagada



Development of an ABAQUS™ plug-in to evaluate the fourth-order elasticity tensor of a periodic material via homogenization by the asymptotic expansion method

—
Bruno Guilherme Christoff, Humberto Brito-Santana, Ramesh Talreja, Volnei Tita

In vitro hyperthermia evaluation of electrospun polymer composite fibers loaded with reduced graphene oxide

Ignacio A. Zárate, Héctor Aguilar-Bolados, Mehrdad Yazdani-Pedram, Guadalupe del C. Pizarro, Andrónico Neira-Carrillo

Hypoxic melanoma cells deliver microRNAs to dendritic cells and cytotoxic T lymphocytes through connexin-43 channels

Andrés Tittarelli, Mariela Navarrete, Marcelo Lizana, Francisca Hofmann-Vega, Flavio Salazar-Onfray

Latin American integrated market: is there cointegration after the entry of Mexico?

Eduardo Sandoval Álamos, Fernando Olea Rodríguez

Mapeo de susceptibilidad de flujo de detritos para la provincia de Chañaral – Chile

Keyla Manuela Alencar da Silva Alves, Daniel Rodrigues de Lira, María Carolina Parodi Dávila, Kleython de Araújo Monteiro, Antonio Carlos de Barros Corrêa

pH-responsive polyketone/5,10,15,20-tetrakis-(sulfonatophenyl)porphyrin supramolecular submicron colloidal structures

Esteban Araya-Hermosilla, Ignacio Moreno-Villoslada, Rodrigo Araya-Hermosilla, Mario E. Flores, Patrizio Raffa, Tarita Biver, Andrea Pucci, Francesco Picchioni, Virgilio Mattoli



2020 BEYOND COVID: THE OTHER SCIENCE EVENTS THAT SHAPED THE YEAR

18 DECEMBER, 2020

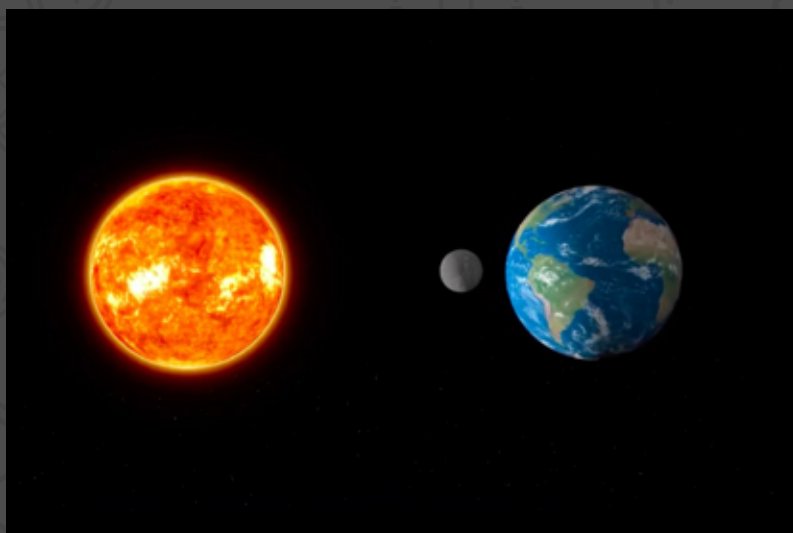
[+ LEER](#)



CON LA CONVICCIÓN DE LO INEVITABLE DE LOS CAMBIOS, CONGRESO FUTURO 2021 APUESTA POR HABITAR LA INCERTIDUMBRE

16 DICIEMBRE, 2020

[+ LEER](#)



MINISTERIO DE CIENCIA Y SENAME INICIAN COLABORACIÓN PARA ACERCAR LA CIENCIA A NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES

13 DICIEMBRE, 2020

[+ LEER](#)



THE BEST SCIENCE IMAGES OF 2020

14 DECEMBER, 2020

[+ LEER](#)



JOURNAL INDEXATION: WHY DOES IT MATTER?

17 DECEMBER, 2020

[+ LEER](#)



THE TOP RETRACTIONS OF 2020

15 DICIEMBRE, 2020

[+ LEER](#)



CONVOCATORIAS FONDOS CONCURSABLES

[VOLVER
AL MENÚ](#)

• BECA DE MAGÍSTER NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2021

DESCRIPCIÓN

Esta beca tiene por objeto apoyar financieramente la obtención del grado académico de magíster, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de dos años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudio. Se excluyen programas en las áreas de negocios, finanzas y marketing. A este concurso podrán postular personas chilenas y, en caso de ser extranjeras, deberán contar con permanencia definitiva en Chile vigente.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA FIN PLAZO PARA CONSULTAS

29 de diciembre de 2020, 13:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

5 Enero 2021, 13:00 h de Chile continental.

• CONVOCATORIA PARA INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN SCIELO-CHILE

DESCRIPCIÓN

La convocatoria tiene como objetivo identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

SciELO-Chile incluye una colección seleccionada de revistas científicas que publican predominantemente artículos originales resultantes de investigaciones científicas y contribuciones originales significativas para el área y disciplina específica de la revista. Las postulaciones se presentan únicamente a través de la plataforma en línea disponible en el Portal de Revista Científicas de ANID.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.



• RETO DE INNOVACIÓN CONAF “KO-UMA-YAKU MONITOREO DE HUMEDALES”

DESCRIPCIÓN

Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar un sistema autónomo para medir y monitorear parámetros fisicoquímicos de los humedales administrados por CONAF. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre CONAF, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Febrero 2021, a las 12:00 horas.



• EXPLORATION GRANT

DESCRIPTION

An Exploration Grant application is a request for funding by an experienced project leader in the areas of conservation, education, research, storytelling, and technology. The applicant and his or her team members are expected to demonstrate successful completion of similar projects with measurable and/or tangible results.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

21 January 2021.

[VOLVER AL MENÚ](#)



CONVOCATORIAS BECAS Y DISTINCIONES



VOLVER
AL MENÚ

ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

• **PREMIO TESIS DE DOCTORADO ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS 2020** [+]

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:
22 Enero 2021, a las 17:00 horas.

GATES CAMBRIDGE / GATES CAMBRIDGE INTERNATIONAL SCHOLARSHIPS 2021 FOR INTERNATIONAL STUDENTS, UK [+]

APPLICATION DEADLINE: 7 January 2021.

VOLVO ENVIRONMENT PRIZE FOUNDATION / VOLVO ENVIRONMENT PRIZE [+]

APPLICATION DEADLINE: 10 January 2021.

AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION / A&WMA INTERNATIONAL SCHOLARSHIPS [+]

APPLICATION DEADLINE: 13 January 2021 at 1:00 P.M. Eastern Time.

LINDA HALL LIBRARY / 2021-2022 FELLOWSHIPS IN THE HISTORY OF SCIENCE AND RELATED AREAS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY STUDIES [+]

APPLICATION DEADLINE: 15 January 2021.

FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS (FSMP) / FSMP MATH IN PARIS MASTER FELLOWSHIPS 2021 FOR INTERNATIONAL STUDENTS, FRANCE [+]

APPLICATION DEADLINE: 22 January 2021 (first Call) and 8 May (second call), at 23:59 Paris Time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION / HUMBOLDT RESEARCH FELLOWSHIPS [+]

APPLICATION DEADLINE: 1 February 2020 (more details at the website).

FOUNDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES PARIS / COFUND MATHINPARIS2020: PHD FELLOWSHIPS2021 [+]

APPLICATION DEADLINE: 13 February 2022, 23:59 hours Paris time.

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH / IASH-SSPS RESEARCH FELLOWSHIPS FOR INTERNATIONAL STUDENTS 2021 UK [+]

APPLICATION DEADLINE: 26 February 2022, 5 PM, UK time.

MAX PLANK INSTITUTE FOR THE HISTORY FOR SCIENCE / FIRST RESEARCH ARTICLE FELLOWSHIP PROGRAM 2021 [+]

APPLICATION DEADLINE: 15 March 2021, 23:59 Central European Time.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
CURSOSVOLVER
AL MENÚ

- **COMPARATIVE RESEARCH DESIGNS AND METHODS**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OBJECTIVE:

Explore comparative analysis and its importance in the social sciences. You'll learn how to use comparative methods for constructive explanation and theory building and apply it to real-world politics.

DURATION AND CONDITIONS:

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: 1 January 2021.

[READ MORE...](#)

- **LIFE IN THE UNIVERSE: SYNTHESIS FOR LIFE**
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Learn about the chemical principles behind key synthetic processes relevant to life such as protein synthesis, photosynthesis, and ammonia synthesis. Nobel Lectures and key scientific papers will be used.

DURATION AND CONDITIONS:

5 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **INCLUSIVE ENERGY SYSTEMS - EXPLORING SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL**
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Explore the impact of social and technological changes on the future provision of clean and affordable energy services. Learn how to navigate towards an inclusive energy system for all world citizens, while satisfying greenhouse gas emission reduction targets.

DURATION AND CONDITIONS:

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **GOBIERNO DIGITAL**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:

Todo lo que quieres saber sobre gobierno digital – qué es, por qué es importante y cómo promoverlo.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

8 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

- **EL ANTÁRTICO, UN CONTINENTE ASOMBROSO**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

OBJETIVO:

En este curso en línea conocerás diferentes aspectos sobre el continente blanco, de la mano de un grupo de científicos que trabajaron allí. Se tratarán aspectos físicos, históricos, biológicos, ambientales y geopolíticos.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

6 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

- **WEBINAR GRATUITOS MES DE ENERO 2020**
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - FACULTAD DE INGENIERÍA- ESCUELA DE INGENIERÍA

OBJETIVO:

Potenciar las competencias y habilidades profesionales en los siguientes ámbitos:

- **Core Skills, habilidades claves de los profesionales de tecnología en la industria 4.0**

Expone: Karina Pérez.

Fecha: 13 Enero 2022, 10:00 A.M.

- **Innovación temprana: Competencias para innovar desde lo humano para los desafíos de la sociedad**

Exponen: Catalina Cortázar y Ricardo Hernández.

Fecha: 19 Enero 2022, 10:00 A.M.

- **Innovación sistemática en organizaciones modernas y nuevas tecnologías**

Expone: Rodrigo Sandoval.

Fecha: 21 Enero 2022, 10:00 A.M.

CONDICIONES: Gratuitos, on line.

[LEER MÁS...](#)



VOLVER AL MENÚ



COLABORA

**SI QUIERES DIFUNDIR ACTIVIDADES O NOTICIAS
VINCULADAS A I+D+i PUEDES ENVIARLAS AL CORREO
NEWSLETTER.DINV@UTEM.CL PARA QUE SEAN INCLUIDAS
EN UN PRÓXIMO BOLETÍN.**



VOLVER AL MENÚ

Grupo Editorial

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

EDITORA GENERAL

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Dirección de Investigación

Dra. Nadia Guajardo Ramírez

INVESTIGADORA

Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi) UTEM

Colaboradores de esta edición

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Coordinación del Proyecto Institucional INES
"Prácticas innovativas de articulación académica:
Docencia de pregrado-docencia de postgrado-
investigación científica"
- Consejo Asesor de Investigación Científica y
Tecnológica UTEM